

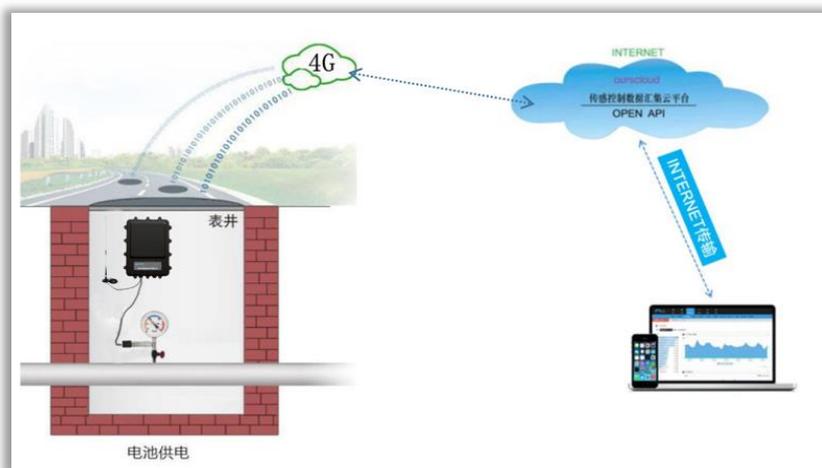
管网压力采集（JW-YB1-G）介绍

1.基本介绍

『物联网压力采集 JW-YB1-G』为自主研发生产，电池供电，低功耗管网压力采集装置，适用于远程监测供水管网水压数据。供水调度人员在管网监测中心即可远程监测全市供水管网的压力情况，科学指挥供水设备、保障供水压力平衡和流量稳定、并及时发现和预测爆管事故。

一体化设计，内置电池供电。

主要由采集器，电源，电子压力变送器组成，并通过无线方式传输数据，所有组件插拔式设计，安装方便。



物联网压力采集广泛应用于：给排水、市政、化工、石化、石油、造纸、采矿、电力、液化气、食品、制药、机械设备配套、电子工业，城建等领域。

2.产品功能

1. 周期上报：管道压力周期上报，采集频率，上报周期可远程设置。
2. 定时上报：固定时钟上报，定时采集，采集时钟可远程设置。
3. 触发上报：压力突变触发预警，压力突变比率可远程设置。设置压力上、下限值，数据越限时自动报警。
4. 设备运行状态监测：电池余量，信号强度，压力计状态（未接、无压、故障），设备温度，强拆预警。
5. 2G/4G/NB-IoT 通信，4G 支持三网通。
6. 电池供电，上报次数不低于 20000 次。
7. 数据包动态加密。
8. 嵌入式系统远程升级。
9. 目标服务器 IP 地址，端口可远程设置。
10. 电池、电子压力计、采集装置等采用插拔式 IP68 防水结构，支持接插式更换。

3.技术参数

序号	项目	管网压力采集 JW-YB1-G
1	通信方式	2G/4G/NB
2	供电方式	电池供电
3	电池寿命	6年
4	防水等级	IP68
5	工作温度	-40 ~ +80°C
6	响应时间	<10s
7	待机功能	≤10uA
8	外壳材质	玻纤尼龙+PC
9	采集间隔	>=5分钟, <=12小时
10	上报模式	定时上报/触发上报
11	补报次数	1分钟, 3次
12	传感器材质	不锈钢
13	量程	0~1.6MPa
14	安装口径	M20*1.5 外螺纹带水线密封 (其他要求可定制)
15	本地存储	本机缓存 10000 条/或者 3 个月
16	设备状态监测	电池余量, 信号强度, 压力计状态, 设备温度, 强拆预警
17	过载压力	Proof Pressure 120%
18	爆破压力	Burst Pressure 200%
19	温度补偿	温补 Compensated Temperature-10-65°C
20	测量范围	0 - 0.06...1 Mpa/±0.5%F.S
21	输出类型	电压输出: 0.5-2.5V
22	螺纹接口	M20*1.5
23	采集间隔	>=5分钟
24	预警类型	压力突变; 越限上报
25	压力类型	表压